Santoemma

Professional Cleaning Machines

Depuis 1980

Programme RESTROOM

Nettoyage et assainissement des sanitaires

Le programme RESTROOM Santoemma

Le nettoyage et l'assainissement des toilettes publiques est un problème important et commun a tout le monde, pour lequel il n'y a pas encore une solution optimal. Nettoyer signifie éliminer la saleté visible de toutes les surfaces, tandis que assainir signifie éliminer pas seulement la saleté visible mais aussi les éléments invisibles comme les bactéries, que peuvent provoquer la transmission des maladies. Cela signifie que même après le nettoyage, une toilette vraiment propre, devrait être périodiquement assaini.

Le programme RESTROOM Santoemma donne des systèmes innovateurs et brevetés pour le nettoyage et l'assainissement des toilettes publiques de toutes les dimensions. En employant des machines spécifiquement projetés, au lieu du seul travaille manuel, les toilettes sont complètement propres et assainis en peu de temps, avec des résultats excellents et garantis. Il est finalement possible d'atteindre un niveau d'hygiène des toilettes plus haut, en augmentant la productivité et avec une plus haute gratification des opérateurs.

Des systèmes et des machines spécifiques ont été développés par Santoemma pour mieux s'adapter a chaque site, selon le type et la dimension des salles de bains et aussi selon du programme de nettoyage et assainissement optimal.

Le système Powertec: la solution pour le nettoyage et l'assainissement quotidien

Le système Powertec permet d'utiliser une seule machine pour la pulvérisation de la solution chimique sur tous les surfaces, le rinçage de mémé après quelques minutes et aussi l'aspiration de l'eau résiduelle des surfaces, en laissant l'environnement propre, assaini et sec. Ce système est indiqué pour nettoyer et assainir quotidiennement les toilettes petites et moyennes. Il y a deux modèles: Powertec (qui fonctionne à câble) et Powertec Battery (qui fonctionne à batterie).

Le système Foamtec: le pouvoir de la mousse pour une action en profondeur

Santoemma a mis a point et aussi breveté le système Foamtec comme un système révolutionnaire pour nettoyer et assainir les toilettes publiques, à travers la pulvérisation de la mousse, le rinçage des surfaces à l'eau propre et l'aspiration de l'eau résiduelle, tout en utilisant une seule machine. La mousse garantit une action prolongé du produit chimique contre la saleté et les germes. Il est donc idéal pour plusieurs endroits qui ont besoin d'une forte action en profondeur.

Avec le programme RESTROOM Santoemma est possible atteindre:

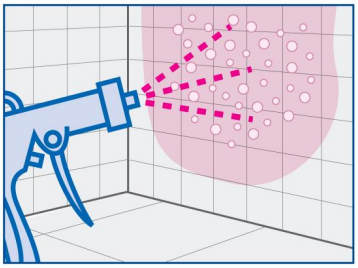
- **Élimination complète de la saleté**
- **Assainissement complet**
- **Solutions spécifiques pour chaque endroit**
- **Nettoyage de maintenance ou nettoyage en profondeur**
- **Satisfactions des acheteurs**
- **Plus grande gratification pour l'opérateur**
- **Augmentation de la productivité**
- **Diminution des coûts**

Le système Powertec Santoemma

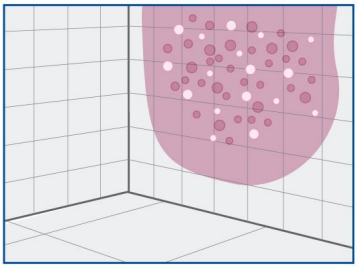
Powertec est une machine pour nettoyer et assainir les toilettes de petite et moyenne taille dans les lieux publics. Elle combine la pulvérisation de la solution chimique, le rinçage et l'aspiration. Avec Powertec les sanitaires sont complètement propres, assainis, parfumés et secs dans peu de temps. L'opération devient plus efficace et aussi plus agréable.

Utiliser la machine est très simple et ce n'est pas nécessaire d'instruire l'opérateur. Powertec, petite et légère, peut être facilement rangée après l'avoir utilisée ou bien aisément transportée. En ajoutant des accessoires optionnels, Powertec peut être utilisée comme une machine à injection-extraction, pour le nettoyage des tapis et des tissus d'ameublement.

Powertec peut être utilisée dans plusieurs endroits: restaurants, fast-food, bars, discothèques, restoroutes, bureaux, usines, centres commerciaux, pavillons d'exposition, cinémas, théâtres, stades, arènes, maisons de santé, hôpitaux, écoles et universités, toilettes publiques, douches publiques, casernes, bateaux, paquebots de croisière, aéroports, gares, clubs sportifs, piscines, saunas, stations de santé, hôtels et tous les lieux très fréquentés et ouverts au public.

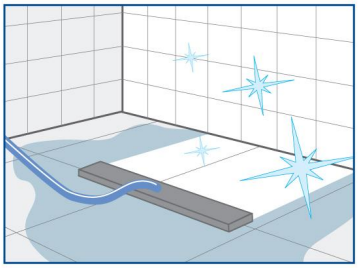


1 **Injection de la solution**



2 **Action chimique**

3 **Rinçage**



4 **Aspiration**

Powertec Battery est une machine innovatrice qui fonctionne à batterie, pour le nettoyage et l'assainissement des toilettes publiques. Grâce à l'alimentation à batterie, la machine est très manœuvrable et elle peut être aussi employée dans en tous les endroits, sans avoir la gêne du câble. Elle est particulièrement indiquée pour les hôpitaux, les écoles, les universités, les usines et tous les lieux ou travailler sans câble est un très grand avantage.

Le chargeur intérieur permet de recharger la machine simplement en la connectant à une prise murale.

Le système Foamtec Santoemma

1 Pulvérisation de la mousse

2 Action chimique

3 Rinçage

4 Aspiration

Le nettoyage et l'assainissement se déroulent en quatre phases:

1. Pulvérisation de la mousse sur toutes les surfaces (parois, sanitaires, douches, vitres)
2. Action chimique de la mousse contre la saleté et les bactéries
3. Rinçage à l'eau propre, pour éliminer la mousse résiduelle des surfaces
4. Aspiration de l'eau résiduelle du sol.

DEMO VIDEO DISPONIBLE

Les 10 avantages du système Foamtec Santoemma:

Le système Foamtec, breveté par Santoemma, représente la meilleure solution au problème du nettoyage et assainissement des sanitaires, mêmes très sales, avec des plusieurs avantages sur tous les autres systèmes de nettoyage:

1. **Meilleur résultat de nettoyage et assainissement :** la mousse ne coule pas immédiatement au sol, au contraire, elle reste sur les surfaces oú elle a été pulvérisée pour quelques minutes. Le temps prolongé d'action de la mousse permet d'exploiter au mieux l'effet nettoyant du détergent, soit pour le nettoyage, soit pour l'assainissement.
2. **Effet visuel de la mousse :** la mousse blanche couvre toutes les surfaces ou elle a été pulvérisée (parois, lavabos, services sanitaires). L'opérateur peut vérifier si tous les coins ont été couverts, pour effectuer une action de nettoyage et assainissement complet.
3. **La plus haute sécurité hygiénique pour l'opérateur :** qui n'entre pas en contact avec les surfaces et les objets à nettoyer et qui n'est pas mouillé par l'eau de rinçage, effectué à pression basse.
4. **Économie d'effort pour l'opérateur dans des meilleures conditions** : le travail manuel de l'opérateur est réduit au minimum parce que la saleté est enlevée par l'action chimique de la mousse et par le successif rinçage.
5. Le système, plus facile et plus hygiénique, permet **une plus grande gratification** pour l'opérateur.
6. **Économie de temps :** pendant que la mousse agit sur les surfaces où elle a été injectée, l'opérateur peut nettoyer d'autres surfaces. Aussi une toilette très grande peut être complètement couverte de mousse dans un temps bref et il n'y a pas des temps morts.
7. **Économie de détergent :** le produit chimique est utilisé sans gaspillage car il ne coule pas immédiatement par terre.
8. **Dépense d'énergie réduite :** la machine peut être utilisée dans tous les milieux car elle demande peu d'énergie.
9. **Consommation réduite d'eau** : le système mousse + rinçage à pression basse demande une consommation d'eau minimum. Cela pour éviter l'inondation des toilettes, permettre une autonomie de nettoyage prolongée, ainsi que la disponibilité immédiate des salles après le nettoyage.
10. La machine peut être également utilisée dans les **toilettes dont le sol est dépourvu de valve de déversement** grâce à la capacité de la machine d'aspirer complètement l'eau qui reste au sol.

GAGNANT DU PRIX INNOVATION

Le système Foamtec Santoemma

Trois différents modèles, avec des différentes capacités et autonomies, ont été développés pour mieux s'adapter aux endroits des différentes dimensions.

Foamtec 15

Foamtec 30

Foamtec 70

Accessoires

Tous le machines sont dotées des différents accessoires pour l'injection de la solution chimique/de la mousse, le rinçage et l'aspiration. Selon le modèle**,** des autres accessoires sont fournis standard ou optionnel, tels que: essuie-vitres, essuie carrelages, toison. Tous les accessoires sont rangés à bord de la machine et on peut aisément les utiliser et transporter.

Grâce à l'accessoire spécial mis au sol il est également possible d'aspirer l'eau résiduelle du sol, dès que l'opérateur commence à rincer les surfaces. Dans ce cas, l'accessoire pour aspirer l'eau résiduelle est utilisé pour compléter le séchage du sol. Pendant que les parois se sèchent, les sanitaires et les coins étroits peuvent être séchés au moyen d'un flexible spécial pour le soufflage, connecté à la machine, sans utiliser des éponges, en évitant toute contamination croisée.

IdroFoamRinse: nettoyer dans des endroits qui ne nécessitent pas de l'aspiration

IdroFoamRinse est une machine innovatrice, alimentée électriquement, qui permet de pulvériser la mousse et de rincer continuellement. L'eau qu'on utilise pour la pulvérisation de la mousse et pour le rinçage est prise directement du réseau hydrique, donc la machine a une autonomie illimitée. Le détergent pur est logé dans un bidon séparé et il est aspiré automatiquement par la machine en quantité appropriée.

IdroFoamRinse est indiquée pour nettoyer tous les endroits dont le sol est pourvu de valve d'évacuation et donc ce n'est pas nécessaire l'aspiration, comme par exemple : **douches, saunas, piscines, campings.**

Détergents

Santoemma a mis à point une gamme des détergents simple mais complète, appropriée pour des actions spécifiques. Des tests de laboratoire certifient que en appliquant les détergents sur une surface pour 3 minutes les 99,9% des bactéries spécifiques sont tué. Cela confirme l'efficace de l'action assainissante des détergents.

SANI-FOAM

SANI-FOAM est un détergent spécifique pour le nettoyage d'entretien et l'assainissement des surfaces. Ce détergent laisse dans les endroits un parfum agréable.

SUPER-FOAM

SUPER-FOAM est un détergent moussant à haut pouvoir dégraissant, avec une valeur pH élevée, pour le nettoyage de remise en état de profondeur et pour l'élimination des taches de graisse.

ACID-FOAM

ACID-FOAM est un détergent moussant acide, qui peut être utilisé périodiquement pour éliminer les dépôts de calcaire des douches, sanitaires et autres surfaces.

Champs d’application

Les machines du programme RESTROOM Santoemma peuvent être utilisées efficacement dans toutes les toilettes publiques. Pour chaque endroits c’est possible de choisir la meilleure solution selon le type de toilette et selon les préférences de nettoyage de l’opérateur. Le tableau suivant montre les solutions les plus indiquées pour chaque endroit :

	Powertec	Powertec Battery	Foamtec 15	Foamtec 30	Foamtec 70	IdroFoam Rinse200	IdroFoam Rinse400
Restaurants, Fast Food	X	X					
Bars, discothèques	X	X	X	X			
Restoroutes	X	X	X	X			
Bureaux	X	X					
Usines	X	X	X	X	X		
Centres commerciaux	X	X	X	X			
Pavillons d’exposition	X	X		X	X		
Cinémas, Théâtres	X	X	X	X			
Stades, Arènes		X		X	X		
Maisons de Santé	X	X	X	X			
Hôpitaux		X	X	X			
Écoles, Universités	X	X	X	X			
Toilettes publiques	X	X	X	X			
Douches publiques			X	X		X	X
Casernes				X		X	X
Bateaux, paquebots de croisière	X	X	X				
Aéroports		X		X	X		
Gares				X	X		
Clubs sportifs	X	X	X	X		X	X
Piscines			X	X		X	X
Saunas, stations de santé			X	X		X	X
Hôtels (Stations de santé et endroits ouverts au public)		X		X			
Campings				X		X	X
Poubelles et salles à ordures			X	X		X	X

Données techniques et performances

	Powertec	Powertec Battery	Foamtec 15	Foamtec 30	Foamtec 70	IdroFoam Rinse200	IdroFoam Rinse400
Capacité réservoir eau sale:	30 litres	30 litres	14 litres	30 litres	70 litres	-	-
Capacité réservoir eau propre:	30 litres	30 litres	14 litres	30 litres	70 litres	-	-
Système de remplissage continu:	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Moteur d'aspiration: Puissance: Dépression maximum (H_2O): Débit maximum:	2 étages 1000 W 2200 mm 50 l/sec.	2 étages 500 W 1300 mm 35 l/sec.	2 étages 1000 W 2200 mm 50 l/sec.	2 étages 1000 W 2200 mm 50 l/sec.	2x2 étages 1000 W 2200 mm 100 l/sec.	-	-
Pompe avec by-pass: Puissance: Pression maximum: Débit maximum:	Membrane int. by-pass 80 W 9 bar 4,5 l/min	Membrane int. by-pass 80 W 9 bar 4,5 l/min	Membrane int. by-pass 80 W 9 bar 2 l/min	Piston pression rég. 180 W 28 bar 4 l/min	Piston pression rég. 180 W 28 bar 4 l/min	Membrane int. by-pass 80 W 9 bar 4,5 l/min	Pistón, presión reg. 180 W 28 bar 4 l/min
Compresseur de l'air:	-	-	350 W	350W	350W	350W	350W
Performances indicatives :	Salle de bains avec **100 m²** carreaux +15 sanitaires **20 minutes**	Salle de bains avec **100 m²** carreaux +15 sanitaires **20 minutes**	Salle de bains avec **25 m²** carreaux +5 sanitaires **10 minutes**	Salle de bains avec **50 m²** carreaux+10 sanitaires **15 minutes**	Salle de bains avec **120 m²** carreaux +20 sanitaires **25 minutes**	Salle de bains avec **25 m²** carreaux +5 sanitaires **10 minutes**	Salle de bains avec **120 m²** carreaux +20 sanitaires **20 minutes**
Consommation d'eau:	30 litres	30 litres	14 litres	30 litres	70 litres	14 litres	70 litres
Consommation de détergent:	500 gr	500 gr	250 gr	500 gr	1200 gr	250 gr	1200 gr
Consommation de anti -moussant:	-	-	max 30 gr	max 30 gr	max 70 gr	-	-
Dilution chimique:	déjà fixé environ 4%	déjà fixé environ 4%	déjà fixé environ 4%	déjà fixé environ 4%	déjà fixé environ 4%	déjà fixé environ 4%	déjà fixé environ 4%
Longueur câble:	10 m	-	10 m	10 m	10 m	10 m	15 m
Longueur tuyaux solution/aspiration:	5/5 m	5/5 m	5/5 m	10/7,5 m	10/7,5 m	10m	10m
Batteries:	-	2x12V - 44Ah Tot. 27 Kg	-	-	-	-	-
Autonomie des batteries:	-	8 heures	-	-	-	-	-
Poids (corps de la machine):	23 Kg	71 Kg sans batteries	40 Kg	74 Kg	95 Kg	32 Kg	55 Kg
Poids (machine emballée):	26 Kg	83 Kg sans batteries	58 Kg	100 Kg	120 Kg	42 Kg	70 Kg
Dimensions:	cm 38 x 60 x 78 (h)	cm 38 x 70 x 105 (h)	cm 38 x 70 x 86 (h)	cm 38 x 80 x 105 (h)	cm 50 x 89 x 115 (h)	cm 42 x 68 x 87 (h)	cm 60 x 87 x 98 (h)
Dimensions avec emballage:	cm 42 x 65 x 88 (h)	cm 48 x 74 x 126 (h)	cm 48 x 80 x 100 (h)	cm 60 x 95 x 121,5 (h)	cm 65 x 102 x 130 (h)	cm 48 x 74 x 55 (h)	cm 65 x 102 x 86 (h)
Couleurs standard:	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Noir	Negro
Accessoires pour le nettoyage à injection-extraction:	Optionnel	NO	Optionnel	Optionnel	Optionnel	NO	NO
Matériau des réservoirs:	Polyéthylène haute densité					-	

1105

Santoemma srl
Via Piave, 22/C - 20016 PERO (Milano) – Italy
Tel. +39.02.3391 2487 Fax +39.02.3391 2538
www.santoemma.com E-mail: info@santoemma.com